

3. LA LUNA:

La **Luna** es el único **satélite natural de la Tierra**. Su masa es 81 veces menor que la de nuestro planeta.

La Luna **gira sobre sí misma y alrededor de la Tierra** siguiendo una órbita elíptica que tarda en recorrer **29,8 días**, aproximadamente, es decir, lo que llamamos un **mes lunar**. Como tarda el mismo tiempo en dar una vuelta sobre su eje que en dar una vuelta alrededor de la Tierra, siempre nos muestra la misma cara.

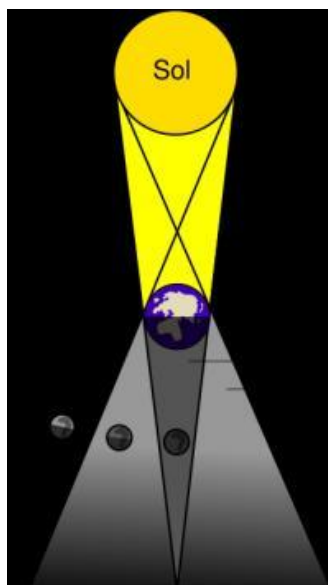
La Luna **no tiene luz propia** lo que pasa es que al **no tener atmósfera**, los rayos solares inciden directamente sobre ella por eso la vemos desde nuestro planeta, gracias a que **refleja la luz del Sol**.

Las **fases lunares** son las distintas **formas en que se ve la Luna** a lo largo del mes lunar. Cada fase dura, aproximadamente, una semana. Por ejemplo, decimos:

- **LUNA LLENA** → cuando vemos la Luna totalmente iluminada.
- **LUNA NUEVA** → cuando no podemos ver la Luna.
- **CUARTO MENGUANTE** → cuando vemos la Luna parcialmente iluminada por el lado izquierdo.
- **CUARTO CRECIENTE** → cuando vemos la Luna parcialmente iluminada por el lado derecho.

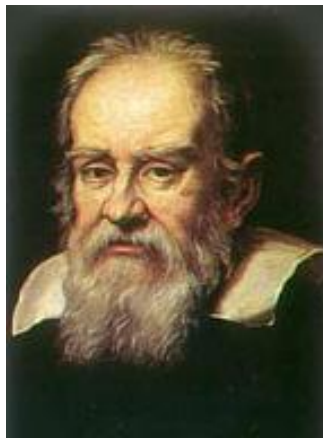


Cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna impide que los rayos del Sol puedan alcanzar a nuestro satélite por lo que la Luna se oscurece. Este fenómeno astronómico recibe el nombre de **eclipse lunar**.



- **La superficie de la Luna:**

Después de la Tierra, **la Luna es el cuerpo espacial más estudiado**. Observar la Luna no es difícil, ya que **es el cuerpo astronómico más cercano a la Tierra**. Cuando **Galileo Galilei** (1564-1642) se convirtió en el **primer humano en ver la Luna a través del telescopio**, nuestro conocimiento sobre la Luna cambió para siempre. No es necesario un telescopio de grandes dimensiones para realizar observaciones lunares de calidad.



Al observar la Luna con un telescopio, se distinguen **grandes manchas oscuras** llamadas **mares**, que son enormes extensiones de lava volcánica solidificada. El resto de la superficie lunar está cubierto por **enormes cráteres**, formados por el impacto de diferentes meteoritos.

Estados Unidos envió la **primera misión tripulada a la Luna**, el **16 de julio de 1969**. El **Apolo 11** fue impulsado por un **cohete llamado Saturno V**. La tripulación estaba compuesta por el comandante Neil A. **Armstrong**, Edwin E. **Aldrin Jr.**, y Michael **Collins**, siendo el comandante Neil **Armstrong el primer ser humano que pisó la Luna el 21 de julio de 1969**.

